



# **Allgemeines zu Ereignissen**

## **OnCommand Unified Manager 9.5**

NetApp  
December 20, 2023

# Inhalt

- Allgemeines zu Ereignissen ..... 1
  - Definition des Ereignisstatus ..... 1
  - Beschreibung der Ereignistypen ..... 2
  - Beschreibung der Level der Ereignisauswirkungen ..... 2
  - Beschreibung der Bereiche für Ereignisauswirkungen ..... 3
  - Wie der Objektstatus berechnet wird ..... 3
  - Quellen von Leistungsereignissen ..... 4
  - Details des dynamischen Performance-Ereignidiagramms ..... 4
  - Typen systemdefinierter Performance-Schwellenwerte ..... 6
  - Liste von Ereignissen und Schweregraden ..... 8

# Allgemeines zu Ereignissen

Wenn Sie die Konzepte zu Ereignissen verstehen, können Sie Ihre Cluster und Cluster-Objekte effizient managen und Warnmeldungen entsprechend definieren.

## Definition des Ereignisstatus

Der Status eines Ereignisses hilft Ihnen, zu identifizieren, ob eine geeignete Korrekturmaßnahme ergriffen werden muss. Ein Ereignis kann neu, bestätigt, aufgelöst oder veraltet sein. Beachten Sie, dass sowohl neue als auch bestätigte Ereignisse als aktive Ereignisse betrachtet werden.

Die Ereigniszustände sind wie folgt:

- **\* Neu\***

Der Status eines neuen Ereignisses.

- **\* Bestätigt\***

Der Status eines Ereignisses, wenn Sie es bestätigt haben.

- **\* Gelöst\***

Der Status eines Ereignisses, wenn es als gelöst markiert ist.

- **Veraltet**

Der Status eines Ereignisses, wenn es automatisch korrigiert wird oder wenn die Ursache des Ereignisses nicht mehr gültig ist.



Sie können ein überholtes Ereignis nicht bestätigen oder beheben.

## Beispiel für unterschiedliche Zustände eines Ereignisses

Die folgenden Beispiele veranschaulichen manuelle und automatische Änderungen des Ereignisstatus.

Wenn das Ereignis Cluster nicht erreichbar ist ausgelöst wird, ist der Ereignisstatus Neu. Wenn Sie das Ereignis bestätigen, ändert sich der Ereignisstatus in quittiert. Wenn Sie eine entsprechende Korrekturmaßnahme ergriffen haben, müssen Sie das Ereignis als gelöst markieren. Anschließend wird der Ereignisstatus in „gelöst“ geändert.

Wenn das Ereignis „Cluster nicht erreichbar“ aufgrund eines Stromausfalls generiert wird, funktioniert das Cluster nach Wiederherstellung der Stromversorgung ohne ein Eingreifen des Administrators. Daher ist das Ereignis „Cluster nicht erreichbar“ nicht mehr gültig, und im nächsten Überwachungszyklus wird der Ereignisstatus auf „veraltet“ geändert.

Unified Manager sendet eine Warnmeldung, wenn sich ein Ereignis im Status „veraltet“ oder „gelöst“ befindet. Die E-Mail-Betreffzeile und der E-Mail-Inhalt einer Meldung enthalten Informationen zum Ereignisstatus. Ein SNMP-Trap enthält auch Informationen zum Ereignisstatus.

# Beschreibung der Ereignistypen

Jedes Ereignis ist mit einem Schweregrad verknüpft, der Ihnen dabei hilft, die Ereignisse zu priorisieren, die eine unmittelbare Korrekturmaßnahme erfordern.

- **\* Kritisch\***

Ein Problem, das zu einer Serviceunterbrechung führen kann, wenn keine Korrekturmaßnahmen sofort ergriffen werden.

Performance-kritische Ereignisse werden nur von benutzerdefinierten Schwellenwerten gesendet.

- **Fehler**

Die Event-Quelle befindet sich noch in einer Performance. Zur Vermeidung von Serviceunterbrechungen sind jedoch Korrekturmaßnahmen erforderlich.

- **Warnung**

Bei der Event-Quelle kommt es zu einem Vorfall, den Sie beachten sollten, oder ein Performance-Zähler für ein Cluster-Objekt liegt außerhalb des normalen Bereichs und sollte überwacht werden, um sicherzustellen, dass der kritische Schweregrad nicht erreicht wurde. Ereignisse dieses Schweregrades führen nicht zu einer Serviceunterbrechung und unmittelbare Korrekturmaßnahmen sind möglicherweise nicht erforderlich.

Ereignisse mit Performance-Warmmeldungen werden von benutzerdefinierten, systemdefinierten oder dynamischen Schwellenwerten gesendet.

- **Information**

Das Ereignis tritt auf, wenn ein neues Objekt erkannt wird oder wenn eine Benutzeraktion durchgeführt wird. Beispiel: Wenn ein Storage-Objekt gelöscht wird oder wenn Konfigurationsänderungen vorliegen, wird das Ereignis mit dem Schweregrad „Informationen“ generiert.

Informationsereignisse werden direkt von ONTAP gesendet, wenn eine Konfigurationsänderung erkannt wird.

# Beschreibung der Level der Ereignisauswirkungen

Jedes Ereignis ist mit einer Folgenabstufe (Vorfall, Risiko oder Ereignis) verbunden, um Ihnen bei der Priorisierung von Ereignissen zu helfen, für die sofortige Korrekturmaßnahmen erforderlich sind.

- **Vorfall**

Ein Vorfall ist eine Reihe von Ereignissen, die dazu führen können, dass ein Cluster keine Daten mehr für den Client bereitstellt, und nicht mehr genügend Speicherplatz zum Speichern von Daten vorhanden ist. Ereignisse mit Auswirkungen auf den Vorfall sind am schwersten. Um Serviceunterbrechungen zu vermeiden, sollten sofortige Korrekturmaßnahmen ergriffen werden.

- **Risiko**

Ein Risiko ist eine Reihe von Ereignissen, die dazu führen können, dass ein Cluster nicht mehr Daten für

den Client bereitstellt, und nicht mehr genügend Speicherplatz zum Speichern von Daten vorhanden ist. Ereignisse mit Risikoeinwirkung können zu Serviceunterbrechungen führen. Möglicherweise ist eine Korrekturmaßnahme erforderlich.

- **Veranstaltung**

Ein Ereignis ist eine Statusänderung von Storage-Objekten und ihren Attributen. Ereignisse mit Auswirkungen auf das Ereignis dienen zur Information und erfordern keine Korrekturmaßnahmen.

## Beschreibung der Bereiche für Ereignisauswirkungen

Die Ereignisse werden in fünf Bereiche mit Auswirkungen (Verfügbarkeit, Kapazität, Konfiguration, Leistung und Schutz) unterteilt, damit Sie sich auf die Arten von Ereignissen konzentrieren können, für die Sie verantwortlich sind.

- **Verfügbarkeit**

Verfügbarkeitsereignisse melden Sie, wenn ein Storage-Objekt offline geschaltet wird, wenn ein Protokollservice ausfällt, ein Problem mit dem Storage Failover auftritt oder wenn ein Problem mit der Hardware auftritt.

- \* Kapazität\*

Kapazitätsereignisse benachrichtigen Sie, wenn sich Ihre Aggregate, Volumes, LUNs oder Namespaces nähern oder einen Größenschwellenwert erreicht haben oder die Wachstumsrate für Ihre Umgebung ungewöhnlich ist.

- **Konfiguration**

Konfigurationsereignisse informieren Sie über die Erkennung, das Löschen, das Hinzufügen, das Entfernen oder Umbenennen Ihrer Storage-Objekte. Konfigurationsereignisse haben eine Auswirkung auf das Ereignis und einen Schweregrad der Informationen.

- **Leistung**

Bei Performance-Ereignissen werden Sie über Ressourcen, Konfigurationen oder Aktivitätsbedingungen auf dem Cluster informiert, die negative Auswirkungen auf die Geschwindigkeit der Eingabe oder den Abruf von Daten-Storage für Ihre überwachten Storage-Objekte haben können.

- **Schutz**

Schutzereignisse benachrichtigen Sie über Vorfälle oder Risiken im Zusammenhang mit SnapMirror Beziehungen, Probleme mit Zielkapazität, Probleme mit SnapVault Beziehungen oder Probleme mit Sicherungsaufgaben. Alle ONTAP Objekte (insbesondere Aggregate, Volumes und SVMs), die sekundäre Volumes und Sicherungsbeziehungen hosten, werden im Bereich der Sicherungsauswirkungen kategorisiert.

## Wie der Objektstatus berechnet wird

Der Objektstatus wird durch das schwerste Ereignis bestimmt, das derzeit einen neuen oder bestätigten Status aufweist. Wenn z. B. der Objektstatus „Fehler“ lautet, weist eines der Ereignisse des Objekts den Schweregrad „Fehler“ auf. Wenn Korrekturmaßnahmen

ergriffen wurden, wird der Ereignisstatus auf „gelöst“ verschoben.

## Quellen von Leistungsereignissen

Performance-Ereignisse sind Probleme im Zusammenhang mit der Workload-Performance auf einem Cluster. Sie helfen dabei, Storage-Objekte mit langen Reaktionszeiten zu identifizieren, die auch als hohe Latenz bezeichnet werden. Zusammen mit anderen gleichzeitig aufgetretenen Gesundheitsereignissen können Sie die Probleme bestimmen, die die langsamen Reaktionszeiten verursacht oder dazu beigetragen haben.

Unified Manager erhält Leistungsereignisse aus den folgenden Quellen:

- **Benutzerdefinierte Richtlinienereignisse für Leistungsschwellenwerte**

Leistungsprobleme basierend auf festgelegten benutzerdefinierten Schwellenwerten. Sie konfigurieren Richtlinien für Performance-Schwellenwerte für Storage-Objekte, wie z. B. Aggregate und Volumes, so dass Ereignisse generiert werden, wenn ein Schwellenwert für einen Performance-Zähler überschritten wurde.

Sie müssen eine Performance-Schwellenwertrichtlinie definieren und sie einem Storage-Objekt zuweisen, um diese Ereignisse zu empfangen.

- **Systemdefinierte Leistungsschwellenwerte-Policy-Ereignisse**

Performance-Probleme basierend auf Schwellenwerten, die systemdefiniert sind. Diese Schwellenwertrichtlinien sind in der Installation von Unified Manager enthalten, um allgemeine Performance-Probleme zu beheben.

Diese Schwellenwertrichtlinien sind standardmäßig aktiviert und Sie können Ereignisse kurz nach dem Hinzufügen eines Clusters sehen.

- **Dynamische Leistungsschwellenwerte**

Performance-Probleme, die auf Fehler oder Fehler in EINER IT-Infrastruktur zurückzuführen sind oder durch eine zu hohe Auslastung der Cluster-Ressourcen führen. Die Ursache dieser Ereignisse kann ein einfaches Problem sein, das sich über einen bestimmten Zeitraum selbst korrigiert oder durch eine Reparatur- oder Konfigurationsänderung behoben werden kann. Ein dynamisches Schwellenwertereignis gibt an, dass Volume-Workloads in einem ONTAP System aufgrund anderer Workloads mit hohen Anforderungen an gemeinsam genutzte Cluster-Komponenten nur langsam sind.

Diese Schwellenwerte sind standardmäßig aktiviert, und bei Ihnen kann es Ereignisse nach drei Tagen nach dem Erfassen von Daten aus einem neuen Cluster geben.

## Details des dynamischen Performance-Ereignisdiagramms

Bei dynamischen Performance-Ereignissen werden auf der Seite „Ereignisdetails“ im Abschnitt „Systemdiagnose“ die wichtigsten Workloads mit der höchsten Latenz oder der höchsten Auslastung der Clusterkomponente angezeigt, die nicht besonders geeignet ist. Die Performance-Statistiken basieren auf dem Zeitpunkt, zu dem das Performance-Ereignis bis zum letzten Mal erkannt wurde, als das Ereignis analysiert wurde. In den

Diagrammen werden außerdem Verlaufsstatistiken zur Performance für die Cluster-Komponente angezeigt, die mit Konflikten in Konflikt sind.

Beispielsweise können Sie Workloads mit hoher Auslastung einer Komponente identifizieren, um zu ermitteln, welcher Workload in eine Komponente verschoben werden soll, die weniger genutzt wird. Durch ein Verschieben des Workloads würde der Arbeitsaufwand für die aktuelle Komponente verringert, sodass möglicherweise die Komponente nicht mehr unter Konflikten steht. In diesem Abschnitt wird der Zeit- und Datumsbereich angezeigt, in dem ein Ereignis erkannt und zuletzt analysiert wurde. Bei aktiven Ereignissen (neu oder bestätigt) wird die zuletzt analysierte Zeit weiterhin aktualisiert.

Die Latenz- und Aktivitätsdiagramme zeigen die Namen der wichtigsten Workloads an, wenn Sie den Mauszeiger über das Diagramm bewegen. Wenn Sie rechts im Diagramm auf das Menü „Workload Type“ klicken, können Sie die Workloads anhand ihrer Rolle beim Ereignis, einschließlich *Haie*, *bullies* oder *Opfern*, sortieren und Details zu ihrer Latenz und ihrer Verwendung für die Clusterkomponente anzeigen, deren Konflikte vorliegen. Sie können den tatsächlichen Wert mit dem erwarteten Wert vergleichen, um festzustellen, wann der Workload den erwarteten Latenzbereich oder die Auslastung betrug. Siehe [Workloads werden von Unified Manager überwacht](#).



Wenn Sie bei der Latenzspitze nach Abweichungen sortieren, werden systemdefinierte Workloads nicht in der Tabelle angezeigt, da sich die Latenz nur auf benutzerdefinierte Workloads bezieht. Workloads mit sehr niedrigen Latenzwerten werden in der Tabelle nicht angezeigt.

Weitere Informationen über die dynamischen Leistungsschwellenwerte finden Sie unter [Welche Ereignisse sind](#). Informationen zum Sortieren der Workloads in Unified Manager und zum Ermitteln der Sortierreihenfolge finden Sie unter [Wie Unified Manager die Auswirkungen auf die Performance eines Ereignisses ermittelt](#).

Die Daten in den Diagrammen zeigen 24 Stunden Performance-Statistiken vor dem letzten Mal, wenn das Ereignis analysiert wurde. Die tatsächlichen Werte und die erwarteten Werte für jeden Workload basieren auf der Zeit, an der der Workload am Ereignis beteiligt war. Beispielsweise kann ein Workload in ein Ereignis einbezogen werden, nachdem das Ereignis erkannt wurde. Die Performance-Statistiken entsprechen daher zum Zeitpunkt der Ereigniserkennung möglicherweise nicht den Werten. Standardmäßig werden die Workloads nach oberster (höchster) Abweichung der Latenz sortiert.



Da Unified Manager maximal 30 Tage historische Performance- und Ereignisdaten von 5 Minuten speichert, werden keine Leistungsdaten angezeigt, wenn das Ereignis mehr als 30 Tage alt ist.

- \* Spalte Workload Sortieren\*

- **Latenzdiagramm**

- Zeigt die Auswirkungen des Ereignisses auf die Latenz des Workloads während der letzten Analyse an.

- **Spalte Komponentenverwendung**

- Zeigt Details zur Workload-Nutzung der Clusterkomponente an, die mit einem Konflikt zu Konflikten führen ist. In den Diagrammen ist die tatsächliche Verwendung eine blaue Linie. Ein roter Balken markiert die Ereignisdauer von der Erkennungszeit bis zur letzten analysierten Zeit. Weitere Informationen finden Sie unter [Workload-Performance-Messungen](#).



Da für die Netzwerkkomponente Statistiken zur Netzwerk-Performance aus dem Cluster stammen, wird diese Spalte nicht angezeigt.

- **Komponentenverwendung**

Zeigt den Auslastungsverlauf in Prozent für die Netzwerkverarbeitung, Datenverarbeitung und Aggregatkomponenten oder den Verlauf des Vorgangs in Prozent für die Komponente der QoS-Richtliniengruppe an. Das Diagramm wird nicht für die Netzwerk- oder Verbindungskomponenten angezeigt. Sie können mit der Statistik zu einem bestimmten Zeitpunkt die Nutzungsstatistiken anzeigen.

- **Total Write Mbps Historie**

Nur für die Komponente MetroCluster Ressourcen wird der gesamte Schreibdurchsatz in Megabyte pro Sekunde (MB/s) für alle Volume Workloads angezeigt, die in einer MetroCluster-Konfiguration dem Partner-Cluster gespiegelt werden.

- **Veranstungsverlauf**

Zeigt in den rot schattierten Zeilen die historischen Ereignisse für die zu versagende Komponente an. Bei veralteten Ereignissen zeigt das Diagramm Ereignisse an, die vor dem Erkennen des ausgewählten Ereignisses aufgetreten sind und nach dessen Behebung behoben wurden.

## Typen systemdefinierter Performance-Schwellenwerte

Unified Manager bietet einige standardmäßige Schwellenwertrichtlinien, die die Cluster-Performance überwachen und Ereignisse automatisch generieren. Diese Richtlinien sind standardmäßig aktiviert und erzeugen Warn- oder Informationsereignisse, wenn die überwachten Performance-Schwellenwerte nicht eingehalten werden.



Systemdefinierte Performance-Schwellenwerte sind auf Cloud Volumes ONTAP-, ONTAP Edge- oder ONTAP Select-Systemen nicht aktiviert.

Wenn Sie von einer systemdefinierten Performance-Schwellenwertrichtlinie unnötige Ereignisse erhalten, können Sie einzelne Richtlinien auf der Seite „Konfiguration/Ereignisse verwalten“ deaktivieren.

### Richtlinien für Node-Schwellenwerte

Die systemdefinierten Richtlinien für Node-Performance-Schwellenwerte werden standardmäßig jedem Node in den von Unified Manager überwachten Clustern zugewiesen:

- **Node-Ressourcen werden überausgelastet**

Identifiziert Situationen, in denen ein einzelner Node über dem Grenzen seiner betrieblichen Effizienz arbeitet und so Workload-Latenzen potenziell beeinträchtigen kann. Dies ist ein Warnereignis.

Bei Nodes, die mit ONTAP 8.3.x und früherer Software installiert sind, sucht dieser Vorgang nach Nodes, die mehr als 30 Minuten lang mehr als 85 % ihrer CPU- und RAM-Ressourcen (Auslastung der Nodes) nutzen.

Bei Knoten, die mit der Software ONTAP 9.0 und höher installiert werden, sucht dieser Vorgang nach Nodes, die mehr als 30 Minuten lang mehr als 100 % ihrer Performance-Kapazität nutzen.



## • Node HA-Paar überausgelastet

Bestimmt, in welchen Fällen die Nodes in einem HA-Paar über den Grenzen der betrieblichen Effizienz des HA-Paars arbeiten. Dies ist ein Informationsereignis.

Bei Nodes, die mit ONTAP 8.3.x und früherer Software installiert sind, wird dies durch einen Blick auf die CPU- und RAM-Nutzung für die beiden Nodes im HA-Paar erreicht. Wenn die kombinierte Node-Auslastung der beiden Nodes über 140 % für mehr als eine Stunde beträgt, wirkt sich ein Controller-Failover auf die Workload-Latenzen aus.

Bei Nodes, die mit der Software ONTAP 9.0 und höher installiert sind, werden dabei die verwendeten Performance-Kapazität für die beiden Nodes im HA-Paar untersucht. Wenn die kombinierte Performance-Kapazität der beiden Nodes über 200 % für mehr als eine Stunde beträgt, wirkt sich ein Controller-Failover auf die Workload-Latenzen aus.

## • Node-Disk-Fragmentierung

Die Situation erkennt, dass eine Festplatte oder eine Festplatte in einem Aggregat fragmentiert ist, was die Services eines wichtigen Systems verlangsamt und die Workload-Latenzen auf einem Node potenziell beeinträchtigt.

Hier werden bestimmte Lese- und Schreibverhältnisse über alle Aggregate auf einem Node hinweg betrachtet. Diese Richtlinie kann auch während der Resynchronisierung der SyncMirror ausgelöst werden oder wenn Fehler während des Scrub-Betriebs der Festplatte gefunden werden. Dies ist ein Warnereignis.



Die Richtlinie „Node Disk Fragmentierung“ analysiert rein HDD-basierte Aggregate; Flash Pool, SSD und FabricPool Aggregate werden nicht analysiert.

## Aggregieren von Schwellenwertrichtlinien

Die vom System definierte Richtlinie für aggregierte Performance-Grenzwerte wird standardmäßig jedem Aggregat in den Clustern zugewiesen, das von Unified Manager überwacht wird.

### • Aggregat Festplatten überausgelastet

Die Situation erkennt, in denen ein Aggregat über den Grenzen seiner betrieblichen Effizienz arbeitet und so die Workload-Latenzen potenziell beeinträchtigt werden. Es identifiziert diese Situationen durch die Suche nach Aggregaten, bei denen die Festplatten im Aggregat mehr als 95% für mehr als 30 Minuten ausgelastet sind. Diese Multicondition-Richtlinie führt dann die folgende Analyse durch, um die Ursache des Problems zu ermitteln:

- Wird eine Festplatte im Aggregat derzeit im Hintergrund gewartet?

Zu den Hintergrund-Wartungsaktivitäten, für die eine Festplatte möglicherweise benötigt wird, zählen die Festplattenrekonstruktion, der Festplattenscrub, die SyncMirror-Neusynchronisierung und das Reparatur.

- Gibt es einen Kommunikationsengpass für den Fibre Channel Interconnect im Platten-Shelf?
- Gibt es zu wenig freien Platz im Aggregat? Ein Warnereignis wird für diese Richtlinie nur dann ausgegeben, wenn eine (oder mehrere) der drei untergeordneten Richtlinien ebenfalls als verletzt betrachtet wird. Ein Performance-Ereignis wird nicht ausgelöst, wenn nur die Festplatten im Aggregat mehr als 95 % ausgelastet sind.



Die Richtlinie „Aggregate Disks Over-used“ analysiert rein HDD-basierte Aggregate und Flash Pool (Hybrid) Aggregate, SSD- und FabricPool-Aggregate werden nicht analysiert.

## QoS-Schwellenwertrichtlinien

Die systemdefinierten QoS-Performance-Schwellenwertrichtlinien werden jedem Workload mit einer konfigurierten ONTAP QoS-Richtlinie für einen maximalen Durchsatz (IOPS, IOPS/TB oder MB/s) zugewiesen. Unified Manager löst ein Ereignis aus, wenn der Workload-Durchsatzwert 15 % geringer ist als der konfigurierte QoS-Wert.

- **QoS max IOPS oder MB/s Schwellenwert**

Identifiziert Volumes und LUNs, die ihre maximalen IOPS-Werte durch QoS oder Durchsatzwerte von MB/s überschritten haben und die eine Workload-Latenz beeinträchtigen. Dies ist ein Warnereignis.

Wird einem einzelnen Workload einer Richtliniengruppe zugewiesen, so wird dies durch Workloads gesucht, die während jedes Erfassungszeitraums für die vorherige Stunde den in der zugewiesenen QoS-Richtliniengruppe definierten Maximaldurchsatz überschritten haben.

Wenn mehrere Workloads eine einzelne QoS-Richtlinie gemeinsam nutzen, werden dazu die IOPS oder MB/s aller Workloads in der Richtlinie hinzugefügt und die Gesamtsumme im Vergleich zum Schwellenwert überprüft.

- **QoS Peak IOPS/TB oder IOPS/TB mit Block Size Schwellenwert**

Identifiziert Volumes, die die adaptive QoS-Grenze für IOPS/TB-Durchsatz überschritten haben (oder IOPS/TB mit Blockgrößen-Limit) und die sich auf die Workload-Latenz auswirken. Dies ist ein Warnereignis.

Dazu wird der in der adaptiven QoS-Richtlinie definierte IOPS-Spitzenwert pro TB in einen QoS-Maximalwert für IOPS basierend auf der Größe jedes Volumes konvertiert. Anschließend werden Volumes untersucht, die während jedes Performance-Erfassungszeitraums für die vorherige Stunde die maximalen IOPS-Werte für QoS überschritten haben.



Diese Richtlinie wird nur auf Volumes angewendet, wenn das Cluster mit ONTAP 9.3 und höher installiert ist.

Wurde in der anpassungsfähigen QoS-Richtlinie das Element „Blockgröße“ definiert, wird dieser Schwellenwert basierend auf der Größe jedes Volumes in einen QoS-Maximalwert umgewandelt. Dann sucht es nach Volumes, die die maximalen MB/s der QoS in jedem Performance-Erfassungszeitraum für die vorherige Stunde überschritten haben.



Diese Richtlinie wird nur auf Volumes angewendet, wenn das Cluster mit ONTAP 9.5 und höher installiert ist.

## Liste von Ereignissen und Schweregraden

Sie können die Liste der Ereignisse verwenden, um mit Ereigniskategorien, Ereignisnamen und Schweregrad jedes Ereignisses, das Sie möglicherweise in Unified Manager sehen, vertraut zu werden. Die Ereignisse werden in alphabetischer Reihenfolge nach Objektkategorie aufgeführt.

## Aggregieren von Ereignissen

Aggregierte Ereignisse liefern Ihnen Informationen zum Status von Aggregaten, sodass Sie bei potenziellen Problemen überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

Ein Sternchen (\*) identifiziert EMS-Ereignisse, die in Unified Manager-Ereignisse konvertiert wurden.

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Aggregate Offline(ocumEvtAggregateOffline)                                 | Vorfall      | Aggregat       | Kritisch    |
| Aggregat ist fehlgeschlagen (ocumEvtAggregateStateFailed)                  | Vorfall      | Aggregat       | Kritisch    |
| Aggregat eingeschränkt(ocumEvtAggregateStateRestricted)                    | Dar          | Aggregat       | Warnung     |
| Aggregat-Rekonstruktion (ocumEvtAggregateRaidStateRekonstruktion)          | Dar          | Aggregat       | Warnung     |
| Aggregat herabgestuft (ocumEvtAggregateRaidStateDegradiert)                | Dar          | Aggregat       | Warnung     |
| Cloud Tier teilweise erreichbar (ocumEventCloudTierPartiallyAbnehmbar)     | Dar          | Aggregat       | Warnung     |
| Cloud Tier nicht erreichbar (ocumEventCloudTiernichtErreichbar)            | Dar          | Aggregat       | Fehler      |
| MetroCluster Aggregat links hinter(ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind) | Dar          | Aggregat       | Fehler      |

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| MetroCluster<br>Aggregatspiegelung mit<br>herabgestufter(ocumEvt<br>MetroClusterAggregateMi<br>rrorDegradiert) | Dar          | Aggregat       | Fehler      |
| Objektspeicherzugriff für<br>Aggregatverschiebung *<br>verweigert  | Dar          | Aggregat       | Fehler      |
| Objektspeicherzugriff<br>während eines Storage<br>Failover * für<br>Aggregatverschiebung<br>verweigert         | Dar          | Aggregat       | Fehler      |

### Impact Area: Kapazität

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Aggregat-Platz fast voll<br>(ocumEvtAggregateNearFull)                       | Dar          | Aggregat       | Warnung     |
| Aggregierter Platz voll<br>(okumEvtAggregateFull)                            | Dar          | Aggregat       | Fehler      |
| Aggregieren Sie Tage bis<br>voll<br>(ocumEvtAggregateTagen<br>UntilFullSoon) | Dar          | Aggregat       | Fehler      |
| Aggregat überengagiert<br>(ocumEvtAggregateOver<br>wockt)                    | Dar          | Aggregat       | Fehler      |
| Aggregat fast<br>überengagiert<br>(ocumEvtAggregateAlmos<br>tOverengagiert)  | Dar          | Aggregat       | Warnung     |
| Aggregat-Snapshot-<br>Reserve voll<br>(ocumEvtaggregateSnap<br>ReserveFull)  | Dar          | Aggregat       | Warnung     |

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Aggregierte Wachstumsrate anormal (ocumEvtAggregateGrowthRateAbnormal) | Dar          | Aggregat       | Warnung     |

### Impact Area: Konfiguration

| Ereignisname (Trap-Name)             | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|--------------------------------------|--------------|----------------|-------------------|
| Aggregat entdeckt (nicht zutreffend) | Ereignis     | Aggregat       | Informationsdaten |
| Aggregat umbenannt(nicht zutreffend) | Ereignis     | Aggregat       | Informationsdaten |
| Aggregat gelöscht (nicht zutreffend) | Ereignis     | Knoten         | Informationsdaten |

### Impact Area: Performance

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| Unterschreitster kritischer IOPS-Schwellenwert (okumAggregatelopsVorfall)               | Vorfall      | Aggregat       | Kritisch    |
| Unterschreitster Schwellenwert für die Aggregat-IOPS-Warnung (ocumAggregatelopsWarnung) | Dar          | Aggregat       | Warnung     |
| Unterschreitster kritischer Schwellenwert für Aggregatabbps (okumAggregateMbpsVorfall)  | Vorfall      | Aggregat       | Kritisch    |
| Warnung: Aggregatabbps, nicht verletzt (ocumAggregateMbpsWarnung)                       | Dar          | Aggregat       | Warnung     |

| <b>Ereignisname (Trap-Name)</b>   | <b>Auswirkungen</b> | <b>Typ der Quelle</b> | <b>Schweregrad</b> |
|---|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Unterschreiten der kritischen Latenzzeit für das Aggregat (ocumAggregateLatencyVorfal)  | Vorfall             | Aggregat              | Kritisch           |
| Warnung: Aggregatlatenz - nicht erreichenem Schwellenwert (okumAggregateLatencyWarnung)   | Dar                 | Aggregat              | Warnung            |
| Aggregierte Performance Verwendete Kapazität – kritischer Schwellenwert überschritten (OktumAggregatePerfkapazitätVerwendungVorfal) | Vorfall             | Aggregat              | Kritisch           |
| Aggregierte Performance Verwendete Kapazität – Warnung: Nicht genutzter Schwellenwert (ocumAggregatePerfkapazitätVerwendWarnung)    | Dar                 | Aggregat              | Warnung            |
| Unterschreiten der Aggregatauslastung zum kritischen Schwellenwert (okumAggregateUtilizationVorfal)                                 | Vorfall             | Aggregat              | Kritisch           |
| Warnung vor nicht durchbrochenem Aggregat-Auslastungsschwellenwert (ocumAggregateUtilizationWarnung)                                | Dar                 | Aggregat              | Warnung            |
| Überlasteter Schwellenwert für Aggregat-Festplatten (ocumAggregateFestplattenOverUtilizedWarnung)                                   | Dar                 | Aggregat              | Warnung            |

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Nicht durchbrochenes dynamisches Aggregat-Schwellenwert (okumAggregateDynamicEventWarnung) | Dar          | Aggregat       | Warnung     |

## Cluster-Ereignisse

Cluster-Ereignisse bieten Informationen zum Status von Clustern. So können Sie das Cluster auf potenzielle Probleme überwachen. Die Ereignisse sind nach dem Impact-Bereich gruppiert und umfassen den Event-Namen, den Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

Ein Sternchen (\*) identifiziert EMS-Ereignisse, die in Unified Manager-Ereignisse konvertiert wurden.

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| Cluster fehlt es an Spare Disks (ocumEvtDiscsNoSpares)  | Dar          | Cluster        | Warnung     |
| Cluster nicht erreichbar (ocumEvtClusternicht erreichbar)   | Dar          | Cluster        | Fehler      |
| Cluster-Überwachung fehlgeschlagen (ocumEvtClusterMonitoringFailed)   | Dar          | Cluster        | Warnung     |
| Kapazitätsbeschränkungen für Cluster-FabricPool-Lizenz, überschritten (OktEvtexterneKapazitätenTierSpaceFull) | Dar          | Cluster        | Warnung     |
| NVMe-of Grace-Zeitraum gestartet *(nvmfGracePeriodStart)  | Dar          | Cluster        | Warnung     |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|---|--------------|----------------|-------------------|
| NVMe-of Grace Period aktiv<br>*(nvmfGracePeriodActive)  | Dar          | Cluster        | Warnung           |
| NVMe-of Grace-Zeitraum abgelaufen<br>*(nvmfGracePeriodExpired)  | Dar          | Cluster        | Warnung           |
| Objekt-Wartungsfenster gestartet (ObjektPflegerfenster gestartet)   | Ereignis     | Cluster        | Kritisch          |
| Objekt-Wartungsfenster beendet(ObjectWartungsfenster beendet)   | Ereignis     | Cluster        | Informationsdaten |
| MetroCluster Ersatzfestplatten übrig (ocumEvtSpareDiskLeftBehind)   | Dar          | Cluster        | Fehler            |
| MetroCluster Automatische ungeplante Umschaltung deaktiviert (ocumEvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverdisabled) | Dar          | Cluster        | Warnung           |

### Impact Area: Kapazität

| Ereignisname (Trap-Name)                                     | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Cluster-Cloud-Tier-Planung (ClusterCloudTierPlanningWarnung) | Dar          | Cluster        | Warnung     |
| FabricPool Space fast voll *                                 | Dar          | Cluster        | Fehler      |

### Impact Area: Konfiguration



| <b>Ereignisname (Trap-Name)</b>               | <b>Auswirkungen</b> | <b>Typ der Quelle</b> | <b>Schweregrad</b> |
|---|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Node hinzugefügt (nicht zutreffend)           | Ereignis            | Cluster               | Informationsdaten  |
| Node entfernt(nicht zutreffend)               | Ereignis            | Cluster               | Informationsdaten  |
| Cluster entfernt (nicht zutreffend)           | Ereignis            | Cluster               | Informationsdaten  |
| Cluster-Add fehlgeschlagen (nicht zutreffend) | Ereignis            | Cluster               | Fehler             |
| Cluster-Name geändert(nicht zutreffend)       | Ereignis            | Cluster               | Informationsdaten  |
| Notfallhilfe erhalten (nicht zutreffend)      | Ereignis            | Cluster               | Kritisch           |
| Erhalten von wichtigen EMS (nicht zutreffend) | Ereignis            | Cluster               | Kritisch           |
| Alarm EMS empfangen (nicht zutreffend)        | Ereignis            | Cluster               | Fehler             |
| Fehler EMS empfangen (nicht zutreffend)       | Ereignis            | Cluster               | Warnung            |
| Warnung EMS empfangen (nicht zutreffend)      | Ereignis            | Cluster               | Warnung            |
| Debug EMS empfangen (nicht zutreffend)        | Ereignis            | Cluster               | Warnung            |
| Hinweis erhalten EMS (nicht zutreffend)       | Ereignis            | Cluster               | Warnung            |
| Information EMS empfangen (nicht zutreffend)  | Ereignis            | Cluster               | Warnung            |

ONTAP EMS-Ereignisse sind in drei Schweregrade für Ereignisse von Unified Manager unterteilt.

| Schweregrad für Unified Manager Ereignisse | Schweregrad des ONTAP EMS-Ereignisses-Ereignisses      |
|--|--|
| Kritisch                                   | Notfall<br>Kritisch                                    |
| Fehler                                     | Alarm  |
| Warnung                                    | Fehler<br>Warnung<br>Debuggen<br>Hinweis<br>Informativ |

### Impact Area: Performance

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Unterschreitster Cluster-IOPS-Schwellenwert (OktumClusterIopsVorfall)            | Vorfall      | Cluster        | Kritisch    |
| Unterschreitster Cluster IOPS-Warnungsschwellenwert (ocumClusterIopsWarnung)     | Dar          | Cluster        | Warnung     |
| Unterschreitster Cluster/MB/s-Schwellenwert (ocumClusterMbpsVorfall)             | Vorfall      | Cluster        | Kritisch    |
| Unterschreitster Warnungsschwellenwert für Cluster-Mbps (ocumClusterMbpsWarnung) | Dar          | Cluster        | Warnung     |
| Nicht verbundenes dynamischer Schwellenwert (ocumClusterDynamicEventWarnung)     | Dar          | Cluster        | Warnung     |

## Festplatten-Ereignisse

Festplatten-Events liefern Ihnen Informationen zum Status von Festplatten, sodass Sie Monitoring-Funktionen auf potenzielle Probleme ausführen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Flash-Festplatten – Spare Blocks fast verbraucht<br>(ocumEvtClusterFlashDiskFewerSpaeBlockError) | Dar          | Cluster        | Fehler      |
| Flash-Festplatten – keine Spare-Blöcke<br>(ocumEvtClusterFlashDiskNoSpareBlockkritisch)          | Vorfall      | Cluster        | Kritisch    |
| Einige nicht zugewiesene Festplatten<br>(ocumEvtClusterUnzuweisedDisksSome)                      | Dar          | Cluster        | Warnung     |
| Einige ausgefallene Festplatten<br>(ocumEvtDisksSomeFailed)                                      | Vorfall      | Cluster        | Kritisch    |

## Gehäuse-Ereignisse

Gehäuse-Events liefern Ihnen Informationen zum Status der Festplatten-Shelf-Gehäuse im Datacenter, sodass Sie mögliche Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)                                   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Platten-Shelf-Lüfter fehlgeschlagen(ocumEvtShelfFanFailed) | Vorfall      | Storage Shelf  | Kritisch    |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| Fehler bei der Festplatten-Shelf-Stromversorgung(ocumEvtShelfPowerSupplyFailed)   | Vorfall      | Storage Shelf  | Kritisch    |
| Platten-Shelf Multipath nicht konfiguriert (ocumDiskShelfConnectivityNotInMultiPath)<br><br>Dieses Ereignis gilt nicht für:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Cluster, die sich in einer MetroCluster-Konfiguration befinden</li> <li>Die folgenden Plattformen:<br/>FAS2554, FAS2552, FAS2520 und FAS2240</li> </ul> | Dar          | Knoten         | Warnung     |
| Festplatten-Shelf-Pfad-Ausfall(ocumDiskShelfConnectivitätPathFailure)   | Dar          | Storage Shelf  | Warnung     |

### Impact Area: Konfiguration

| Ereignisname (Trap-Name)                        | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|---|--------------|----------------|-------------------|
| Festplatten-Shelf erkannt (nicht zutreffend)    | Ereignis     | Knoten         | Informationsdaten |
| Entfernte Festplatten-Shelfs (nicht zutreffend) | Ereignis     | Knoten         | Informationsdaten |

### Fan-Events

Lüfterereignisse versorgen Sie mit Informationen zu den Statusventilatoren auf Nodes in Ihrem Datacenter, sodass Sie mögliche Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Ein oder mehrere ausgefallene Lüfter(ocumEvtFansOneOrMoreFailed) | Vorfall      | Knoten         | Kritisch    |

### Flash-Kartenereignisse

Flash-Karten-Events informieren Sie über den Status der auf Nodes in Ihrem Datacenter installierten Flash-Karten und überwachen mögliche Probleme. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)                      | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| Flash-Karten offline(ocumEvtFlashCardOffline) | Vorfall      | Knoten         | Kritisch    |

### Inodes-Events

Inode-Ereignisse liefern Informationen, wenn die Inode voll oder fast voll ist, sodass Sie auf potenzielle Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Kapazität

| Ereignisname (Trap-Name)                   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Inodes fast voll (ocumEvtInodesAlmostFull) | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |
| Inodes Full (ocumEvtInodesFull)            | Dar          | Datenmenge     | Fehler      |

### Ereignisse der logischen Schnittstelle (LIF)

LIF-Ereignisse liefern Informationen zum Status Ihrer LIFs, sodass Sie Monitoring auf

potenzielle Probleme durchführen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

#### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)                                | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| LIF-Status aus(ocumEvtLifStatusDown)                    | Dar          | Schnittstelle  | Fehler      |
| LIF Failover nicht möglich (ocumEvtLifFailOverPossible) | Dar          | Schnittstelle  | Warnung     |
| LIF nicht am Home Port(ocumEvtLifNotAtHomePort)         | Dar          | Schnittstelle  | Warnung     |

#### Impact Area: Konfiguration

| Ereignisname (Trap-Name)                        | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|---|--------------|----------------|-------------------|
| LIF-Route nicht konfiguriert (nicht zutreffend) | Ereignis     | Schnittstelle  | Informationsdaten |

#### Impact Area: Performance

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Netzwerk-LIF MBit/s kritischer Schwellenwert überschritten (ocumNetworkLifMbpsVorfal)    | Vorfall      | Schnittstelle  | Kritisch    |
| Netzwerk-LIF Mbps Warnung: Überschreitung des Schwellenwerts (ocumNetworkLifMbpsWarnung) | Dar          | Schnittstelle  | Warnung     |

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Überschreitung kritischer Schwellenwert für FCP-LIF/MB/s (ocumFcpLifMbpsVorfall) | Vorfall      | Schnittstelle  | Kritisch    |
| FCP LIF MB/s Warnung: Nicht behebter Schwellenwert (ocumFcpLifMbpsWarnung)       | Dar          | Schnittstelle  | Warnung     |
| NVMf FCP LIF MBit/s Critical Threshold Überlaufen (ocumNvmfFcLifMbpsVorfall)     | Vorfall      | Schnittstelle  | Kritisch    |
| NVMf FCP LIF MBit/s Warnung Überschreiten (ocumNvmfFcLifMbpsWarnung)             | Dar          | Schnittstelle  | Warnung     |

## LUN-Ereignisse

LUN-Ereignisse liefern Ihnen Informationen zum Status Ihrer LUNs, sodass Sie ein Monitoring auf potenzielle Probleme durchführen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

Ein Sternchen (\*) identifiziert EMS-Ereignisse, die in Unified Manager-Ereignisse konvertiert wurden.

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|---|--------------|----------------|-------------------|
| LUN Offline(ocumEvtLunOffline)  | Vorfall      | LUN            | Kritisch          |
| LUN wurde zerstört *  | Ereignis     | LUN            | Informationsdaten |
| Einzel aktiv Pfad für den Zugriff auf LUN(ocumEvtLunSingleActivePath) | Dar          | LUN            | Warnung           |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| Keine aktiven Pfade zum Zugriff auf die LUN (ocumEvtLunNoteAbable)          | Vorfall      | LUN            | Kritisch    |
| Keine optimierten Pfade zum Zugriff auf LUN(ocumEvtLunOptimizedPathInaktiv) | Dar          | LUN            | Warnung     |
| Keine Pfade zum LUN vom HA Partner(ocumEvtLunHaPathInaktiv)                 | Dar          | LUN            | Warnung     |

#### Impact Area: Kapazität

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| Unzureichender Speicherplatz für LUN Snapshot Kopie (ocumEvtLunSnapshotmöglich) | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |

#### Impact Area: Performance

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Unterschreiten kritischer Schwellenwert für LUN-IOPS (OktumLunlopsVorfall) | Vorfall      | LUN            | Kritisch    |
| Unterschreit. LUN IOPS-Warnungsschwellenwert (ocumLunlopsWarnung)          | Dar          | LUN            | Warnung     |
| Unterschreiten kritischen Schwellenwert für LUN/MB/s (ocumLunMbpsVorfall)  | Vorfall      | LUN            | Kritisch    |



| <b>Ereignisname (Trap-Name)</b>  | <b>Auswirkungen</b> | <b>Typ der Quelle</b> | <b>Schweregrad</b> |
|--|---------------------|-----------------------|--------------------|
| LUN Mbps:<br>Überschreitung des<br>Warnungsschwellenwerts<br>(ocumLunMbpsWarnung)  | Dar                 | LUN                   | Warnung            |
| LUN-Latenz ms/op Critical<br>Threshold<br>undurchbrochen<br>(ocumLunenzIncident)   | Vorfall             | LUN                   | Kritisch           |
| LUN-Latenz ms/op<br>Warnschwellenwert nicht<br>eingehalten<br>(ocumLunLatenzWarnung<br>)   | Dar                 | LUN                   | Warnung            |
| LUN-Latenz und IOPS –<br>kritischer Schwellenwert –<br>nicht erreicht<br>(ocumLunLatenzenlopsVo<br>rfall)  | Vorfall             | LUN                   | Kritisch           |
| LUN-Latenz und IOPS -<br>Überschreitung des<br>Warnungsschwellenwerts<br>(ocumLunLatenzlopsWar<br>nung)  | Dar                 | LUN                   | Warnung            |
| LUN-Latenz und MB/s<br>kritischer Schwellenwert<br>überschritten<br>(ocumLunenzLatency<br>MbpsVorfall)   | Vorfall             | LUN                   | Kritisch           |
| LUN-Latenz und MB/s-<br>Warnung nicht<br>erreichender<br>Schwellenwert<br>(ocumLunenzMbpsWarnu<br>ng)  | Dar                 | LUN                   | Warnung            |
| LUN-Latenz und<br>aggregierte Performance<br>Verwendete Kapazität –<br>kritischer Schwellenwert<br>nicht erreicht<br>(ocumLunenzAggregate<br>PerfkapazitätUsedVorfall) | Vorfall             | LUN                   | Kritisch           |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| LUN-Latenz und aggregierte Performance<br>Verwendete Kapazität –<br>Warnung nicht erreichter<br>Schwellenwert<br>(ocumLunenzAggregateP<br>erfkapazitätUsedWarnung<br>)                | Dar          | LUN            | Warnung     |
| LUN-Latenz und aggregierte Auslastung<br>kritischer Schwellenwert<br>überschritten<br>(ocumLunenzAggregateUt<br>ilizationVorfall)   | Vorfall      | LUN            | Kritisch    |
| LUN-Latenz und Aggregat-Auslastung<br>Warnschwellenwert nicht<br>erreicht<br>(ocumLunenzAggregateUt<br>ilizationWarnung)  | Dar          | LUN            | Warnung     |
| LUN-Latenz und Node-<br>Performance: Verwendete<br>Kapazität – kritischer<br>Schwellenwert nicht<br>erreicht<br>(ocumLunenzynodePerf<br>dataPerformance<br>UsedIncident)              | Vorfall      | LUN            | Kritisch    |
| LUN-Latenz und Node-<br>Performance: Verwendete<br>Kapazität – Warnung:<br>Nicht erreichter<br>Schwellenwert<br>(ocumLunenzynodePerf<br>kapazitätUsedWarnung)                         | Dar          | LUN            | Warnung     |
| LUN-Latenz und Node-<br>Performance: Verwendete<br>Kapazität – Übernahme<br>kritischer Schwellenwert<br>verletzt<br>(ocumLunLatencyAggreg<br>atePerfkapazitätUseTake<br>overIncident) | Vorfall      | LUN            | Kritisch    |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| LUN-Latenz und Node-Performance: Verwendete Kapazität – Übernahmewarnschwellenwert verletzt<br>(ocumLunLatenAggregatePerfkapazitätUseTakeoverWarning) | Dar          | LUN            | Warnung     |
| LUN-Latenz und Node-Auslastung – kritischer Schwellenwert – nicht erreicht<br>(ocumLunLatenzenNodeUtilizationVorfall)                                 | Vorfall      | LUN            | Kritisch    |
| LUN-Latenz und Node-Auslastung Warnung nicht erreichender Schwellenwert<br>(ocumLunenzNodeUtilizationWarning)   | Dar          | LUN            | Warnung     |
| QoS LUN Max. IOPS Warnschwellenwert nicht erreicht<br>(ocumQosLunMaxIopsWarning)  | Dar          | LUN            | Warnung     |
| QoS LUN Max. Mbit/s Warnschwellenwert überschritten<br>(ocumQosLunMaxMbpsWarning)   | Dar          | LUN            | Warnung     |

## Management Station-Events

Management Station-Ereignisse geben Ihnen Informationen über den Status des Servers, auf dem Unified Manager installiert ist, sodass Sie auf mögliche Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Konfiguration

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle     | Schweregrad |
|---|--------------|--------------------|-------------|
| Unified Manager Server Disk Space Fast Full (ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull)            | Dar          | Management Station | Warnung     |
| Voller Speicherplatz auf dem Unified Manager-Server (ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceFull)          | Vorfall      | Management Station | Kritisch    |
| Unified Manager Server, auf dem der Speicher gering ist (ocumEvtUnifiedManagerMemoryLow)          | Dar          | Management Station | Warnung     |
| Unified Manager Server fast nicht genügend Arbeitsspeicher (ocumEvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut) | Vorfall      | Management Station | Kritisch    |

### Impact Area: Performance

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle     | Schweregrad |
|--|--------------|--------------------|-------------|
| Performance Data Analysis is hited(ocumEvtUnifiedManagerDataMissingAnalyze)          | Dar          | Management Station | Warnung     |
| Performance Data Collection ist betroffen(OktEvtUnifiedManagerDataMissingCollection) | Vorfall      | Management Station | Kritisch    |



Die beiden letzten Performance-Ereignisse waren nur für Unified Manager 7.2 verfügbar. Wenn eines dieser Ereignisse im Status „Neu“ vorhanden ist und Sie dann auf eine neuere Version der Unified Manager-Software aktualisieren, werden die Ereignisse nicht automatisch gelöscht. Sie müssen die Ereignisse manuell in den Status „aufgelöst“ verschieben.

## Veranstaltungen auf der MetroCluster Bridge

MetroCluster Bridge Events informieren Sie über den Status der Brücken, sodass Sie auf

mögliche Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

#### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)                                      | Auswirkungen | Typ der Quelle      | Schweregrad |
|---|--------------|---------------------|-------------|
| Brücke nicht erreichbar(OktEvtBridgeUnerreichbar)             | Vorfall      | MetroCluster-Brücke | Kritisch    |
| Brückentemperatur anormal (occumEvtBridgeTemperatureAbnormal) | Vorfall      | MetroCluster-Brücke | Kritisch    |

#### Veranstaltungen für MetroCluster-Konnektivität

Konnektivitätsereignisse bieten Ihnen Informationen über die Konnektivität zwischen den Komponenten eines Clusters und zwischen den Clustern in einer MetroCluster Konfiguration, sodass Sie Monitoring auf potenzielle Probleme durchführen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

#### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle                       | Schweregrad |
|---|--------------|--------------------------------------|-------------|
| Alle Inter-Switch Links Down(ocumEvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown)                            | Vorfall      | MetroCluster-Inter-Switch-Verbindung | Kritisch    |
| Alle Links zwischen MetroCluster Partnern ausgefallen(occumEvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnerDown) | Vorfall      | MetroCluster Beziehung               | Kritisch    |
| FC-SAS Bridge zu Storage Stack Link Down (ocumEvtBridgeSasPortDown)                                   | Vorfall      | MetroCluster Bridge-Stack-Verbindung | Kritisch    |

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle                                | Schweregrad |
|--|--------------|---|-------------|
| MetroCluster Konfiguration umgeschaltet ((ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)   | Dar          | MetroCluster Beziehung                        | Warnung     |
| MetroCluster Konfiguration teilweise umgeschaltet(ocumEvtMetroClusterDRStatusPartially ImpACTED)                               | Dar          | MetroCluster Beziehung                        | Fehler      |
| Betroffene MetroCluster Disaster Recovery-Funktion (ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)                                       | Dar          | MetroCluster Beziehung                        | Kritisch    |
| MetroCluster Partner nicht über Peering-Netzwerk erreichbar(ocumEvtMetroClusterPartnerNotErreichbarkeit oberhalb von Netzwerk) | Vorfall      | MetroCluster Beziehung                        | Kritisch    |
| Knoten zu FC Switch Alle FC-VI Interconnect Links Down (ocumEvtMccNodeSwitchFcviLinksDown)                                     | Vorfall      | MetroCluster-Node-Switch-Verbindung           | Kritisch    |
| Knoten zu FC Switch ein oder mehrere FC-Initiator Links nach unten(ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksOneOrMore Down)                  | Dar          | MetroCluster-Node-Switch-Verbindung           | Warnung     |
| Knoten zu FC Switch Alle FC-Initiator Links nach unten (ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksDown)                                       | Vorfall      | MetroCluster-Node-Switch-Verbindung           | Kritisch    |
| Switch to FC-SAS Bridge FC Link Down (ocumEvtMccSwitchBridgeFcLinksDown)   | Vorfall      | Verbindung mit der MetroCluster-Switch-Bridge | Kritisch    |


| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle             | Schweregrad |
|--|--------------|----------------------------|-------------|
| Inter Node All FC VI Interconnect Links Down (ocumEvtMccInterNodeLinksDown)                            | Vorfall      | Verbindung zwischen Knoten | Kritisch    |
| Inter Node One oder More FC VI Interconnect Links Down (ocumEvtMccInterNodeLinksOneOrMoreDown)         | Dar          | Verbindung zwischen Knoten | Warnung     |
| Knoten zu Brücke Link nach unten (ocumEvtMccNodeBridgeLinksDown)                                       | Vorfall      | Node-Bridge-Verbindung     | Kritisch    |
| Node zu Storage Stack All SAS Links Down (ocumEvtMccNodeStackLinksDown)                                | Vorfall      | Node-Stack-Verbindung      | Kritisch    |
| Knoten zu Storage-Stack eine oder mehrere SAS-Links nach unten (ocumEvtMccNodeStackLinksOneOrMoreDown) | Dar          | Node-Stack-Verbindung      | Warnung     |

## Ereignisse auf dem MetroCluster-Switch

MetroCluster Switch-Ereignisse liefern Ihnen Informationen zum Status der MetroCluster Switches, damit Sie ein Monitoring auf potenzielle Probleme ermöglichen. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)                                  | Auswirkungen | Typ der Quelle      | Schweregrad |
|---|--------------|---------------------|-------------|
| Schalttemperatur anormal (OktEvtSwitchTemperaturAbnormal) | Vorfall      | MetroCluster-Switch | Kritisch    |
| Switch nicht erreichbar (ocumEvtSwitchnichtErreichbar)    | Vorfall      | MetroCluster-Switch | Kritisch    |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle      | Schweregrad |
|---|--------------|---------------------|-------------|
| Switch-Lüfter fehlgeschlagen (ocumEvtSwitchFansOneOrMoreFailed)   | Vorfall      | MetroCluster-Switch | Kritisch    |
| Switch-Netzteile fehlgeschlagen (ocumEvtSwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed)   | Vorfall      | MetroCluster-Switch | Kritisch    |
| Schalter Temperatursensoren fehlgeschlagen (OcumEvtSwitchTemperatursensordefekt)  | Vorfall      | MetroCluster-Switch | Kritisch    |
|  <p>Dieses Ereignis gilt nur für Cisco Switches.</p> |              |                     |             |

## NVMe Namespace-Ereignisse

NVMe Namespace Ereignisse liefern Ihnen Informationen zum Status Ihrer Namespaces, damit Sie ein Monitoring auf potenzielle Probleme ermöglichen. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

Ein Sternchen (\*) identifiziert EMS-Ereignisse, die in Unified Manager-Ereignisse konvertiert wurden.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)                   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|--|--------------|----------------|-------------------|
| NVMe Offline *(nvmeNamespaceStatusOffline) | Ereignis     | Namespace      | Informationsdaten |
| NVMe Online *(nvmeNamespaceStatusOnline)   | Ereignis     | Namespace      | Informationsdaten |



| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|--|--------------|----------------|-------------------|
| NVMe außerhalb des Speicherplatzes *<br>(nvmeNamespaceSpaceOutOfSpace) | Dar          | Namespace      | Warnung           |
| NVMeNS Destroy *<br>(nvmeNamespaceDestroy)                             | Ereignis     | Namespace      | Informationsdaten |

### Impact Area: Performance

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Unterschreiten des kritischen Schwellenwerts für NVMe-Namespaces IOPS<br>(ocumNvmeNamespacesIopsVorfall) | Vorfall      | Namespace      | Kritisch    |
| NVMe Namespace IOPS – Warnung nicht behebter Schwellenwert<br>(ocumNvmeNamespacesIopsWarnung)            | Dar          | Namespace      | Warnung     |
| Unterschreitster kritischer Schwellenwert für NVMe-Namespaces/MB/s<br>(ocumNvmeNamespacesMbpsVorfall)    | Vorfall      | Namespace      | Kritisch    |
| NVMe Namespace MB/s – Warnung: Nicht überschritten<br>(ocumNvmeNamespacesMbpsWarnung)                    | Dar          | Namespace      | Warnung     |
| NVMe Namespace-Latenz ms/op Critical Threshold Undurchbrochen<br>(ocumNvmeNamespacesLatencyVorfall)      | Vorfall      | Namespace      | Kritisch    |

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| NVMe Namespace-Latenz ms/op<br>Warnschwellenwert nicht eingehalten<br>(ocumNvmeNamespaceLatency – Warnung)         | Dar          | Namespace      | Warnung     |
| NVMe Namespace-Latenz und IOPS-kritischer Schwellenwert – nicht erreicht<br>(ocumNvmeNamespaceLatenzenIopsVorfall) | Vorfall      | Namespace      | Kritisch    |
| NVMe Namespace-Latenz und IOPS<br>Warnschwellenwert nicht erreicht<br>(ocumNvmeNamespaceLatenzIopsWarnung)         | Dar          | Namespace      | Warnung     |
| NVMe Namespace-Latenz und Mbps Critical Threshold Rectorals<br>(ocumNvmeNamespaceLatenzMbpsVorfall)                | Vorfall      | Namespace      | Kritisch    |
| NVMe Namespace-Latenz und MB/s<br>Warnschwellenwert nicht verwendet<br>(ocumNvmeNamespaceLatenzMbpsWarnung)        | Dar          | Namespace      | Warnung     |

## Node-Ereignisse

Node-Ereignisse bieten Ihnen Informationen zum Node-Status, sodass Sie Ihr System auf potenzielle Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

Ein Sternchen (\*) identifiziert EMS-Ereignisse, die in Unified Manager-Ereignisse konvertiert wurden.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|--|--------------|----------------|-------------------|
| Node-Root-Volume-Speicherplatz fast voll<br>(ocumEvtClusterNodeRootVolumeSpaceNearline ) | Dar          | Knoten         | Warnung           |
| Cloud AWS<br>MetaDataConnFail *<br>(ocumCloudAwsMetadataConnFail)                        | Dar          | Knoten         | Fehler            |
| Cloud AWS<br>IAMCredsExpired *<br>(ocumCloudAwslamCredsExpired)                          | Dar          | Knoten         | Fehler            |
| Cloud AWS<br>IAMCredsIngültig *<br>(ocumCloudAwslamCredsungültig)                        | Dar          | Knoten         | Fehler            |
| Cloud AWS<br>IAMCredsNotFound *<br>(ocumCloudAwslamCredsNotFound)                        | Dar          | Knoten         | Fehler            |
| Cloud AWS<br>IAMCredsNotinitialisiert *<br>(ocumCloudAwslamCredsNotinitialisiert)        | Ereignis     | Knoten         | Informationsdaten |
| Cloud AWS<br>IAMRoleInvalid<br>*(ocumCloudAwslamRoleInvalid)                             | Dar          | Knoten         | Fehler            |
| Cloud AWS<br>IAMRoleNotFound *<br>(ocumCloudAwslamRoleNotFound)                          | Dar          | Knoten         | Fehler            |
| Objstore Host unlösbar<br>*(ocumObjstoreHostUnlösbar)                                    | Dar          | Knoten         | Fehler            |

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Objstore InterClusterLifDown<br>*(ocumObjstoreInterClusterLifDown) | Dar          | Knoten         | Fehler      |
| Signatur des Objektspeichers * anfordern                           | Dar          | Knoten         | Fehler      |
| Einer der NFSv4 Pools ist erschöpft *                              | Vorfall      | Knoten         | Kritisch    |

### Impact Area: Kapazität

| Ereignisname (Trap-Name)                                 | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|--|--------------|----------------|-------------------|
| QoS Monitor Memory maxed *<br>(ocumQosMonitorMemory)     | Dar          | Knoten         | Fehler            |
| QoS Monitor Memory abited<br>*(ocumQosMonitorMemoryAbed) | Ereignis     | Knoten         | Informationsdaten |

### Impact Area: Konfiguration

| Ereignisname (Trap-Name)           | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|------------------------------------|--------------|----------------|-------------------|
| Knoten umbenannt(nicht zutreffend) | Ereignis     | Knoten         | Informationsdaten |

### Impact Area: Performance

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Nicht behebbarer Node-IOPS-Schwellenwert<br>(OktumNodeIopsVorfall) | Vorfall      | Knoten         | Kritisch    |

| <b>Ereignisname (Trap-Name)</b>   | <b>Auswirkungen</b> | <b>Typ der Quelle</b> | <b>Schweregrad</b> |
|---|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Nicht belOPS-Warnungsschwellenwert (OktumNodeOpsWarnung)  | Dar                 | Knoten                | Warnung            |
| Unterschreiten kritischen Schwellenwert für Node/MBit/s (ocumNodeMbpsVorfall)                                       | Vorfall             | Knoten                | Kritisch           |
| Node Mbps: Überschreitung des Warnungsschwellenwerts (OccumNodeMbpsWarnung)   | Dar                 | Knoten                | Warnung            |
| Node-Latenz ms/op Critical Threshold undurchbrochen (OktumNodeLatenzIncident)                                       | Vorfall             | Knoten                | Kritisch           |
| Node-Latenz ms/op Warnschwellenwert nicht überschritten (OktumNodeLatenWarnung)                                     | Dar                 | Knoten                | Warnung            |
| Node-Performance: Verwendete Kapazität – kritischer Schwellenwert überschritten (OktumNodePerftätVerwendungVorfall) | Vorfall             | Knoten                | Kritisch           |
| Node-Performance: Verwendete Kapazität – Warnung: Nicht überschritten (OktumNodePerftätNutzungWarnung)              | Dar                 | Knoten                | Warnung            |
| Verwendete Node-Kapazität – Überschreiten kritischer Schwellenwert (OktumNodePerformance-NutzungÜbernahmeVorfall)   | Vorfall             | Knoten                | Kritisch           |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|---|--------------|----------------|-------------------|
| Verwendete Node-Kapazität – Überschreitung der Warnschwelle (überschritten mit OktumNodePerformanceFunktionNutzungÜbernahmeWarnung) | Dar          | Knoten         | Warnung           |
| Unterschreiten kritischen Schwellenwert für die Node-Auslastung (OktumNodeUtilizationVorf all)                                      | Vorfall      | Knoten         | Kritisch          |
| Unterschreit. Schwellenwert für Node-Auslastung (OktumNodeUtilizationWarnung)   | Dar          | Knoten         | Warnung           |
| Überlasteter Schwellenwert für Node-HA-Paar (OktumNodeHaPairOverUtilizedInformation)  | Ereignis     | Knoten         | Informationsdaten |
| Unterschreitender Schwellenwert für die Node-Festplattenfragmentierung (ocumNodeDiskFragmentationWarnung)                           | Dar          | Knoten         | Warnung           |
| Nicht genutzte Node-Schwelle überschritten (OktumNodeOverUtilizedWarnung)   | Dar          | Knoten         | Warnung           |
| Nicht behebener dynamischer Knotenschwellenwert (ocumNodeDynamicEventWarnung)   | Dar          | Knoten         | Warnung           |

## Ereignisse der NVRAM-Batterie

NVRAM-Batterieereignisse geben Ihnen Informationen zum Status Ihrer Akkus, sodass Sie auf mögliche Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| NVRAM-Batterie schwach(OktEvtNvraBatterienNiedrig)               | Dar          | Knoten         | Warnung     |
| Entladene NVRAM-Batterie (OktEvtNvramBatteryEntladung)           | Dar          | Knoten         | Fehler      |
| NVRAM-Batterie übermäßig geladen (OktEvtNvramBatteryÜberCharged) | Vorfall      | Knoten         | Kritisch    |

## Port-Ereignisse

Port-Ereignisse bieten Ihnen den Status zu Cluster-Ports, sodass Sie Änderungen oder Probleme am Port überwachen können, z. B. ob der Port ausgefallen ist.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)                 | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Port Status Down (ocumEvtPortStatusDown) | Vorfall      | Knoten         | Kritisch    |

### Impact Area: Performance

| <b>Ereignisname (Trap-Name)</b>   | <b>Auswirkungen</b> | <b>Typ der Quelle</b> | <b>Schweregrad</b> |
|---|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Unterschreitster Schwellenwert für Netzwerkport Mbps (ocumNetworkPortMbpsV orfall)                      | Vorfall             | Port                  | Kritisch           |
| Mbps-Warnung für Netzwerkanschluss, Überschreitung des Schwellenwerts (ocumNetworkPortMbpsW arnung)     | Dar                 | Port                  | Warnung            |
| Überschreitung kritischer Schwellenwert für FCP-Port/MB/s (ocumFcpPortMbpsVorfall )                     | Vorfall             | Port                  | Kritisch           |
| Warnung: Nicht verwendetes Warnschwellenwert für FCP-Port-Mbit/s (ocumFcpPortMbpsWarnu ng)              | Dar                 | Port                  | Warnung            |
| Auslastung des Netzwerkports – kritischer Schwellenwert – unterlaufen (NetzwerkPortUtilizationV orfall) | Vorfall             | Port                  | Kritisch           |
| Warnung über Netzwerk-Port-Auslastung, nicht überschritten (OktumNetzwerkPortUtiliz ationWarnung)       | Dar                 | Port                  | Warnung            |
| Unterschreitender Schwellenwert für die FCP-Port-Auslastung (ocumFcpPortUtilizationV orfall)            | Vorfall             | Port                  | Kritisch           |



| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Warnung: Nicht gestauter Schwellenwert für die FCP-Port-Auslastung (ocumFcpPortUtilizationWarning) | Dar          | Port           | Warnung     |

## Netzteile

Netzteile liefern Ihnen Informationen über den Status Ihrer Hardware, sodass Sie Monitoring auf potenzielle Probleme ermöglichen. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| Ein oder mehrere ausgefallene Netzteile (ocumEvtPowerSupplyOneOrMoreFailed) | Vorfall      | Knoten         | Kritisch    |

## Schutzereignisse

Schutzereignisse geben an, ob ein Job ausgefallen ist oder abgebrochen wurde, damit Sie eine Überwachung auf Probleme durchführen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Aufprallbereich: Schutz

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle              | Schweregrad |
|--|--------------|-----------------------------|-------------|
| Schutzjob fehlgeschlagen (ocumEvtProtectionJobTaskFailed)        | Vorfall      | Volume oder Storage-Service | Kritisch    |
| Schutzauftrag abgebrochen (OktaVerkündigungSchutzJobAbgebrochen) | Dar          | Volume oder Storage-Service | Warnung     |

## Qtree Ereignisse

Qtree Events liefern Ihnen Informationen zur qtree Kapazität sowie Datei- und Festplattengrenzwerte, damit Sie potenzielle Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Kapazität

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|---|--------------|----------------|-------------------|
| Qtree Space nahezu vollständig (ocumEvtQtreeSpaceNearFull)                    | Dar          | Qtree          | Warnung           |
| Qtree Space Full(ocumEvtQtreeSpaceFull)                                       | Dar          | Qtree          | Fehler            |
| Qtree Space normal(ocumEvtQtreeSpaceThresholdOk)                              | Ereignis     | Qtree          | Informationsdaten |
| Harte Grenze für qtree Dateien erreicht(ocumEvtQtreeDateienHardLimitReached)  | Vorfall      | Qtree          | Kritisch          |
| Qtree-Dateien Grenzverletzungen weichen(ocumEvtQtreeDateienSoftLimitBreached) | Dar          | Qtree          | Warnung           |
| Qtree Space Hard Limit erreicht(ocumEvtQtreeSpaceHardLimitReached)            | Vorfall      | Qtree          | Kritisch          |
| Qtree Space Soft Limit Procted (ocumEvtQtreeSpaceSoftLimitBreached)           | Dar          | Qtree          | Warnung           |

### Ereignisse des Service-Prozessors

Bei Service-Prozessor-Ereignissen erhalten Sie Informationen über den Status Ihres Prozessors. Diese Informationen können Sie auf potenzielle Probleme überwachen. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-

Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| Service Processor nicht konfiguriert (ocumEvtServiceProcessorNotConfigured) | Dar          | Knoten         | Warnung     |
| Service Processor Offline(ocumEvtServiceProcessorOffline)                   | Dar          | Knoten         | Fehler      |

### SnapMirror Beziehungsereignisse

Informationen zum Status Ihrer SnapMirror Beziehungen erhalten Sie bei SnapMirror Beziehungsereignissen, sodass Sie mögliche Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Aufprallbereich: Schutz

Ein Sternchen (\*) identifiziert EMS-Ereignisse, die in Unified Manager-Ereignisse konvertiert wurden.

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle       | Schweregrad |
|--|--------------|----------------------|-------------|
| Spiegelreplikation ungesund(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUnHealthy)                                    | Dar          | SnapMirror Beziehung | Warnung     |
| Spiegelreplikation - broken-off(ocumEvtSnapmirrorRelationshipStateBrokenoff)                           | Dar          | SnapMirror Beziehung | Fehler      |
| Spiegelreplikation wird initialisiert fehlgeschlagen(OktEvtSnapmirrorRelationshipInitialisierenFailed) | Dar          | SnapMirror Beziehung | Fehler      |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle       | Schweregrad       |
|---|--------------|----------------------|-------------------|
| Aktualisierung der Spiegelreplikation fehlgeschlagen(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUpdateFailed) | Dar          | SnapMirror Beziehung | Fehler            |
| Spiegelreplikation – Fehler (ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagerFehler)                          | Dar          | SnapMirror Beziehung | Fehler            |
| Spiegelreplikation Verzögerung Warnung(ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagerWarnung)               | Dar          | SnapMirror Beziehung | Warnung           |
| Resync der Spiegelreplikation fehlgeschlagen(OccumEvtSnapmirrorRelationshipResyncFailed)        | Dar          | SnapMirror Beziehung | Fehler            |
| Mirror Replication DeletedocumEvtSnapmirrorRelationship Deleted                                 | Dar          | SnapMirror Beziehung | Warnung           |
| Synchrone Replizierung Aus Sync *   | Dar          | SnapMirror Beziehung | Warnung           |
| Synchrone Replizierung Wiederhergestellt *  | Ereignis     | SnapMirror Beziehung | Informationsdaten |
| Fehler Beim Automatischen Neusynchronisierung Der Synchronen Replikation *                      | Dar          | SnapMirror Beziehung | Fehler            |

## Snapshot Ereignisse

Snapshot Ereignisse liefern Informationen zum Status von Snapshots, mit denen Sie die Snapshots auf potenzielle Probleme überwachen können. Die Ereignisse sind nach dem Impact-Bereich gruppiert und umfassen den Event-Namen, den Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

## Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|---|--------------|----------------|-------------------|
| Snapshot Auto-delete deaktiviert (nicht zutreffend)             | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Automatische Löschung von Snapshot aktiviert (nicht zutreffend) | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Snapshot Auto-delete-Konfiguration geändert(nicht zutreffend)   | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |

## SnapVault Beziehungsereignisse

SnapVault Beziehungsveranstaltungen enthalten Informationen zum Status Ihrer SnapVault Beziehungen, sodass Sie mögliche Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

## Aufprallbereich: Schutz

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle       | Schweregrad |
|--|--------------|----------------------|-------------|
| Asynchronous Vault ungesund(OcumEvtSnapVaultRelationshipUnHealthy)                                   | Dar          | SnapMirror Beziehung | Warnung     |
| Asynchronous Vault broken-off (ocumEvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff)                           | Dar          | SnapMirror Beziehung | Fehler      |
| Asynchrone Vault-Initialisierung fehlgeschlagen (OktEvtSnapVaultRelationshipierInitialisierenFailed) | Dar          | SnapMirror Beziehung | Fehler      |
| Asynchrones Vault Update fehlgeschlagen (OktEvtSnapVaultRelationshipUpdateFailed)                    | Dar          | SnapMirror Beziehung | Fehler      |

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle       | Schweregrad |
|--|--------------|----------------------|-------------|
| Asynchroner Vault lag Fehler<br>(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagerFehler)                  | Dar          | SnapMirror Beziehung | Fehler      |
| Asynchronous Vault lag Warnung<br>(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagerWarnung)               | Dar          | SnapMirror Beziehung | Warnung     |
| Resync für asynchronen Tresor fehlgeschlagen<br>(ocumEvtSnapVaultRelationshipResyncFailed) | Dar          | SnapMirror Beziehung | Fehler      |

## Ereignisse auf Storage-Failover-Einstellungen

Ereignisse im Rahmen der Storage-Failover-Einstellungen (SFO) informieren Sie darüber, ob Ihr Storage-Failover deaktiviert oder nicht konfiguriert ist, damit Sie das System auf potenzielle Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Storage Failover Interconnect eine oder mehrere Links nach unten<br>(OktEvtSfoVerbindungsOneOrMehrLinksDown) | Dar          | Knoten         | Warnung     |
| Storage Failover deaktiviert(ocumEvtSfoSettingsdeaktiviert)  | Dar          | Knoten         | Fehler      |
| Storage-Failover nicht konfiguriert(ocumEvtSfoSettingsNotConfigured)   | Dar          | Knoten         | Fehler      |
| Storage-Failover-Status – Übernahme<br>(OktEvtSfoStateTakeover)  | Dar          | Knoten         | Warnung     |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| Storage Failover State - Partial GiveBack(ocumEvtSfoStatePartialGiveBack) | Dar          | Knoten         | Fehler      |
| Storage Failover Node Status Down (ocumEvtSfoNodeStatusDown)              | Dar          | Knoten         | Fehler      |
| Storage-Failover-Übernahme nicht möglich (OktEvtSfoÜbernahmemöglich)      | Dar          | Knoten         | Fehler      |

## Ereignisse auf Storage-Services

Bei Storage-Services-Ereignissen erhalten Sie Informationen über die Erstellung und das Abonnement von Storage-Services, sodass Sie potenzielle Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Konfiguration

| Ereignisname (Trap-Name)                           | Auswirkungen | Typ der Quelle  | Schweregrad       |
|--|--------------|-----------------|-------------------|
| Storage-Service erstellt(nicht zutreffend)         | Ereignis     | Storage-Service | Informationsdaten |
| Storage Service abonniert (nicht zutreffend)       | Ereignis     | Storage-Service | Informationsdaten |
| Storage Service nicht abonniert (nicht zutreffend) | Ereignis     | Storage-Service | Informationsdaten |

### Aufprallbereich: Schutz

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle  | Schweregrad |
|---|--------------|-----------------|-------------|
| Unerwartetes Löschen von Managed SnapMirror RelationshipokumEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDeltion | Dar          | Storage-Service | Warnung     |
| Unerwartetes Löschen von Storage Service Member Volume(ocumEvtStorageServiceUnexpectedVolumeDeltion)        | Vorfall      | Storage-Service | Kritisch    |

## Storage-Shelf-Ereignisse

Storage Shelf-Ereignisse geben an, ob Ihr Storage Shelf anormal ist, sodass Sie nach potenziellen Problemen überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)                                 | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Anormaler Spannungsbereich (ocumEvtShelfVoltageAbnormal) | Dar          | Storage Shelf  | Warnung     |
| Anormaler Strombereich (ocumEvtShelfAktuellesAbnormal)   | Dar          | Storage Shelf  | Warnung     |
| Anormale Temperatur(OkumEvtShelfTemperatureAbnormal)     | Dar          | Storage Shelf  | Warnung     |

## SVM-Ereignisse

SVM-Ereignisse liefern Ihnen Informationen zum Status Ihrer SVMs. So können Sie das System auf potenzielle Probleme überwachen. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.



## Impact Area: Verfügbarkeit

Ein Sternchen (\*) identifiziert EMS-Ereignisse, die in Unified Manager-Ereignisse konvertiert wurden.

| Ereignisname (Trap-Name)                                       | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|--|--------------|----------------|-------------------|
| SVM CIFS Service-Down(ocumEvtVserverCifsServiceStatusDown)     | Vorfall      | SVM            | Kritisch          |
| SVM CIFS-Service nicht konfiguriert (nicht zutreffend)         | Ereignis     | SVM            | Informationsdaten |
| Versucht, eine nicht existierende CIFS-Freigabe * zu verbinden | Vorfall      | SVM            | Kritisch          |
| CIFS NetBIOS Namenskonflikt *                                  | Dar          | SVM            | Fehler            |
| Fehler beim CIFS Shadow Copy-Vorgang *                         | Dar          | SVM            | Fehler            |
| Viele CIFS-Verbindungen *                                      | Dar          | SVM            | Fehler            |
| Die max. CIFS-Verbindung wurde überschritten *                 | Dar          | SVM            | Fehler            |
| Max. Anzahl der CIFS-Verbindung pro Benutzer überschritten *   | Dar          | SVM            | Fehler            |
| SVM FC/FCoE Service-Down (ocumEvtVserverFcServiceStatusDown)   | Vorfall      | SVM            | Kritisch          |
| SVM iSCSI Service-Down(ocumEvtVserverIscsiServiceStatusDown)   | Vorfall      | SVM            | Kritisch          |
| SVM NFS-Service-Down (ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown)      | Vorfall      | SVM            | Kritisch          |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle           | Schweregrad       |
|---|--------------|--------------------------|-------------------|
| SVM FC/FCoE-Service nicht konfiguriert (nicht zutreffend)                           | Ereignis     | SVM                      | Informationsdaten |
| SVM iSCSI-Service nicht konfiguriert (nicht zutreffend)                             | Ereignis     | SVM                      | Informationsdaten |
| SVM NFS-Service nicht konfiguriert (nicht zutreffend)                               | Ereignis     | SVM                      | Informationsdaten |
| SVM angehalten(ocumEvtVserverDown)  | Dar          | SVM                      | Warnung           |
| AV-Server zu beschäftigt, um neue Scananforderung zu akzeptieren *                  | Dar          | SVM                      | Fehler            |
| Keine AV-Server-Verbindung für Virus Scan *   | Vorfall      | SVM                      | Kritisch          |
| Kein AV-Server registriert *  | Dar          | SVM                      | Fehler            |
| Keine Responsive AV-Serververbindung *  | Ereignis     | SVM                      | Informationsdaten |
| Nicht autorisierter Benutzer versucht AV-Server *                                   | Dar          | SVM                      | Fehler            |
| Virus von AV Server gefunden *  | Dar          | SVM                      | Fehler            |
| SVM mit Infinite Volume Storage nicht verfügbar (ocumEvtVserverStorage Unverfügbar) | Vorfall      | SVMs mit Infinite Volume | Kritisch          |

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle           | Schweregrad |
|--|--------------|--------------------------|-------------|
| SVM mit Infinite Volume Storage teilweise verfügbar(ocumEvtVserverStoragePartiallyverfügbar)                                       | Dar          | SVMs mit Infinite Volume | Fehler      |
| SVM mit Infinite Volume Namespace Mirror Komponenten mit Verfügbarkeitsproblemen (ocumEvtVserverNsMirrorVerfügbarkeitHavingIssues) | Dar          | SVMs mit Infinite Volume | Warnung     |

### Impact Area: Kapazität

Die folgenden Kapazitätsereignisse gelten nur für SVMs mit Infinite Volume.

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| SVM mit Infinite Volume Space Full (ocumEvtVserverFull)  | Dar          | SVM            | Fehler      |
| SVM mit Infinite Volume nahezu voll (ocumEvtVserverNearsFull)                                      | Dar          | SVM            | Warnung     |
| SVM mit Infinite Volume Snapshot Nutzungslimit überschritten (ocumEvtVserverSnapshotUsageExceeded) | Dar          | SVM            | Warnung     |
| SVM mit Infinite Volume Namespace voll (ocumEvtVserverNamespaceFull)                               | Dar          | SVM            | Fehler      |
| SVM mit Infinite Volume Namespace fast voll (ocumEvtVserverNamespaceNearFull)                      | Dar          | SVM            | Warnung     |

## Impact Area: Konfiguration

| Ereignisname (Trap-Name)         | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|----------------------------------|--------------|----------------|-------------------|
| SVM erkannt (nicht zutreffend)   | Ereignis     | SVM            | Informationsdaten |
| SVM gelöscht (nicht zutreffend)  | Ereignis     | Cluster        | Informationsdaten |
| SVM umbenannt (nicht zutreffend) | Ereignis     | SVM            | Informationsdaten |

## Impact Area: Performance

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Unterschreitkter SVM-IOPS-Schwellenwert (OktumSvmIopsVorfall)                  | Vorfall      | SVM            | Kritisch    |
| Unterschreiten SVM-IOPS-Warnungsschwellenwert (ocumSvmIopsWarnung)             | Dar          | SVM            | Warnung     |
| Unterschreitkter SVM/s-Schwellenwert (ocumSvmMbpsVorfall)                      | Vorfall      | SVM            | Kritisch    |
| Unterschreitenter SVM/s-Warnungsschwellenwert (ocumSvmMbpsWarnung)             | Dar          | SVM            | Warnung     |
| Unterschreiten kritischen Schwellenwert für SVM-Latenz (ocumSvmLatencyVorfall) | Vorfall      | SVM            | Kritisch    |
| Unterschreitung – SVM-Latenzschwellenwert (ocumSvmLatencyWarnung)              | Dar          | SVM            | Warnung     |

## Ereignisse der SVM Storage-Klasse

SVM Storage-Klassenveranstaltungen versorgen Sie mit Informationen zum Status Ihrer

Storage-Klassen. So können Sie auf mögliche Probleme überwachen. SVM-Storage-Klassen sind nur in SVMs mit Infinite Volume vorhanden. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

Die folgenden SVM Storage-Ereignisse gelten nur für SVMs mit Infinite Volume.

#### Impact Area: Verfügbarkeit

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| SVM Storage Class nicht verfügbar(ocumEvtVserverStorageClassNoverfügbar)            | Vorfall      | Storage-Klasse | Kritisch    |
| SVM Storage Class teilweise verfügbar(ocumEvtVserverStorageClassPartiallyverfügbar) | Dar          | Storage-Klasse | Fehler      |

#### Impact Area: Kapazität

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| SVM Storage Class Space nahezu voll(ocumEvtVserverStorageClassNearFull)  | Dar          | Storage-Klasse | Warnung     |
| SVM Storage Class Space Full(ocumEvtVserverStorageClassFull)   | Dar          | Storage-Klasse | Fehler      |
| Snapshot-Nutzungsgrenze für SVM Storage-Klasse überschritten (ocumEvtVserverStorageClassSnapshotUsageExceeded) | Dar          | Storage-Klasse | Warnung     |

#### Ereignisse für Benutzer- und Gruppenkontingente

Benutzer- und Gruppenkontingente liefern Ihnen Informationen über die Kapazität des Benutzer- und Benutzergruppenkontingents sowie über die Datei- und Festplattenlimits,

damit Sie potenzielle Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

**Impact Area: Kapazität**

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle                    | Schweregrad |
|---|--------------|-----------------------------------|-------------|
| User- oder Group Quota Disk Space Soft Limit Proceed<br>(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached)                             | Dar          | Benutzer- oder Gruppenkontingente | Warnung     |
| Hard Limit für User- oder Group Quota Disk Space<br>(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached)                                  | Vorfall      | Benutzer- oder Gruppenkontingente | Kritisch    |
| Anzahl der Benutzer- oder Gruppenkontingente-Dateien weiche Grenze überschritten<br>(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBreached) | Dar          | Benutzer- oder Gruppenkontingente | Warnung     |
| Benutzer- oder Gruppenkontingente Dateianzahl harte Grenze erreicht(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached)                   | Vorfall      | Benutzer- oder Gruppenkontingente | Kritisch    |

**Volume-Ereignisse**

Volume-Ereignisse liefern Informationen zum Status von Volumes, mit denen Sie auf potenzielle Probleme überwachen können. Die Ereignisse sind nach dem Impact-Bereich gruppiert und umfassen den Event-Namen, den Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

Ein Sternchen (\*) identifiziert EMS-Ereignisse, die in Unified Manager-Ereignisse konvertiert wurden.

**Impact Area: Verfügbarkeit**

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|---|--------------|----------------|-------------------|
| Volumenbeschränkungen (ocumEvtVolumeRestricted)                         | Dar          | Datenmenge     | Warnung           |
| Volume Offline(ocumEvtVolumeOffline)                                    | Vorfall      | Datenmenge     | Kritisch          |
| Datenträger teilweise verfügbar(ocumEvtVolumePartiallyverfügbar)        | Dar          | Datenmenge     | Fehler            |
| Volumen abgehängt (nicht zutreffend)                                    | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Volume angehängt(nicht zutreffend)                                      | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Volume neu eingebunden (nicht zutreffend)                               | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Volume Junction Path Inaktiv (ocumEvtVolumeJunctionPathInaktiv)         | Dar          | Datenmenge     | Warnung           |
| Automatische Volumengröße aktiviert (nicht zutreffend)                  | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Automatische Volume-Größe deaktiviert (nicht zutreffend)                | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Automatische Volumengröße maximale Kapazität geändert(nicht zutreffend) | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Größe der automatischen Volume-Größe geändert (nicht zutreffend)        | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |

### Impact Area: Kapazität

| <b>Ereignisname (Trap-Name)</b>   | <b>Auswirkungen</b> | <b>Typ der Quelle</b> | <b>Schweregrad</b> |
|---|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Volume-Speicherplatz mit Thin Provisioning (ocumThinProvisionVolumeSpaceAtFestplatten)  | Dar                 | Datenmenge            | Warnung            |
| Voll Volume-Speicherplatz(ocumEvtVolumeFull)  | Dar                 | Datenmenge            | Fehler             |
| Volume fast voll (ocumEvtVolumeNearline)  | Dar                 | Datenmenge            | Warnung            |
| Logischer Speicherplatz des Volume voll * (VolumeLogicalSpaceFull)                      | Dar                 | Datenmenge            | Fehler             |
| Logischer Speicherplatz des Volume fast voll * (VolumeLogicalSpaceNearlyFull)           | Dar                 | Datenmenge            | Warnung            |
| Logischer Speicherplatz des Volume normal *(VolumeLogicalSpaceAllOK)                    | Ereignis            | Datenmenge            | Informationsdaten  |
| Volume Snapshot Reserve voll(ocumEvtSnapshotvoll)                                       | Dar                 | Datenmenge            | Warnung            |
| Zu viele Snapshot-Kopien (ocumEvtSnapshotTooManche)                                     | Dar                 | Datenmenge            | Fehler             |
| Volume Qtree Kontingent überengagiert (ocumEvtVolumeQtreeQuotaÜberengagiert)            | Dar                 | Datenmenge            | Fehler             |
| Volume Qtree Kontingent fast überengagiert (ocumEvtVolumeQtreeQuotaAlmostÜberengagiert) | Dar                 | Datenmenge            | Warnung            |



| <b>Ereignisname (Trap-Name)</b>   | <b>Auswirkungen</b> | <b>Typ der Quelle</b> | <b>Schweregrad</b> |
|---|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Volumenwachstumsrate anormal<br>(ocumEvtVolumeGrowthRowthRateAbnormal)                        | Dar                 | Datenmenge            | Warnung            |
| Volume-Tage bis voll<br>(ocumEvtVolumeTagesUntilFullSoon)                                     | Dar                 | Datenmenge            | Fehler             |
| Volume Space Garantie deaktiviert(nicht zutreffend)   | Ereignis            | Datenmenge            | Informationsdaten  |
| Volume-Space-Garantie Aktiviert (Nicht Zutreffend)  | Ereignis            | Datenmenge            | Informationsdaten  |
| Volume-Space-Garantie geändert(nicht zutreffend)  | Ereignis            | Datenmenge            | Informationsdaten  |
| Volume Snapshot Reserve – Tage bis voll<br>(ocumEvtVolumeSnapshotReserviertDaysUntilFullSoon) | Dar                 | Datenmenge            | Fehler             |
| FlexGroup-Komponenten haben Raumprobleme<br>*(FlexGroupInhaltHaveSpaceIssues)                 | Dar                 | Datenmenge            | Fehler             |
| FlexGroup-Komponenten Raumstatus alles OK<br>*(flexGruppeKonstitelenspaceStatusAllOK)         | Ereignis            | Datenmenge            | Informationsdaten  |
| FlexGroup-Bestandteile haben Inodes-Probleme<br>*(flexGroupKonstitutionenHaveInodesIssues)    | Dar                 | Datenmenge            | Fehler             |
| FlexGroup-Komponenten inodes Status alles OK<br>*(flexGroupConstitutionenInodesStatusAllOK)   | Ereignis            | Datenmenge            | Informationsdaten  |

| Ereignisname (Trap-Name)                         | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|--|--------------|----------------|-------------------|
| Fehler bei der automatischen WAFL-Volume-Größe * | Dar          | Datenmenge     | Fehler            |
| Automatische WAFL-Volume-Größe abgeschlossen *   | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |

### Impact Area: Konfiguration

| Ereignisname (Trap-Name)              | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-------------------|
| Volumen umbenannt(nicht zutreffend)   | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Ermittelte Volumes (nicht zutreffend) | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Volume gelöscht (nicht zutreffend)    | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |

### Impact Area: Performance

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| QoS Volume Max. IOPS Warnschwellenwert nicht erreicht (ocumQosVolumeMaxlopsWarnung)         | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |
| QoS Volume Max Mbps Warnungsschwellenwert überschritten (ocumQosVolumeMaxMbpsWarnung)       | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |
| QoS Volume Max. IOPS/TB Warnschwellenwert nicht erreicht (ocumQosVolumeMaxlopsPerTbWarnung) | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |

| <b>Ereignisname (Trap-Name)</b>   | <b>Auswirkungen</b> | <b>Typ der Quelle</b> | <b>Schweregrad</b> |
|---|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Unterschreiten des kritischen Schwellenwerts für Volume-IOPS (OktumVolumelopsVorfall)                   | Vorfall             | Datenmenge            | Kritisch           |
| Unterschreit. Volume IOPS-Warnungsschwellenwert (ocumVolumelopsWarnung)                                 | Dar                 | Datenmenge            | Warnung            |
| Unterschreiten kritischen Schwellenwert für Volume-MB/s (ocumVolumeMbpsVorfall)                         | Vorfall             | Datenmenge            | Kritisch           |
| Volume Mbps Warnungsschwellenwert überschritten (ocumVolumeMbpsWarnung)                                 | Dar                 | Datenmenge            | Warnung            |
| Volume-Latenz ms/op kritischer Schwellenwert – nicht überschritten (OktumVolumeLatenVorfall)            | Vorfall             | Datenmenge            | Kritisch           |
| Volume-Latenz ms/op Warnungsschwellenwert nicht überschritten (ocumVolumeLatencyWarnung)                | Dar                 | Datenmenge            | Warnung            |
| Volume Cache Miss-Verhältnis – kritischer Schwellenwert überschritten (ocumVolumeCacheMissRatioVorfall) | Vorfall             | Datenmenge            | Kritisch           |
| Volume Cache Miss Ratio Warnung nicht überschritten (ocumVolumeCacheMissRatioWarnung)                   | Dar                 | Datenmenge            | Warnung            |

| Ereignisname (Trap-Name)   | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|--|--------------|----------------|-------------|
| Volume-Latenz und IOPS – kritischer Schwellenwert – nicht erreicht<br>(ocumVolumeLatencyIopsVorfall)   | Vorfall      | Datenmenge     | Kritisch    |
| Nicht erreichender Volume-Latenz und IOPS -Warnungsschwellenwert<br>(ocumVolumeLatencyIopsWarnung)   | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |
| Nicht erreichender Volume-Latenz und MB/s-kritischer Schwellenwert<br>(ocumVolumeLatencyMbpsVorfall)   | Vorfall      | Datenmenge     | Kritisch    |
| Nicht erreichender Volume-Latenz und MB/s-Warnungsschwellenwert<br>(ocumVolumeLatencyMbpsWarnung)  | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |
| Volume-Latenz und aggregierte Performance Verwendete Kapazität – kritischer Schwellenwert nicht erreicht<br>(ocumVolumeLatencyAggregatePerfkapazitätUsedVorfall) | Vorfall      | Datenmenge     | Kritisch    |
| Volume-Latenz und aggregierte Performance Verwendete Kapazität – Warnung: Nicht erreichter Schwellenwert<br>(ocumVolumeLatencyAggregatePerfkapazitätUsedWarnung) | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |
| Volume-Latenz und aggregierte Auslastung kritischer Schwellenwert überschritten<br>(ocumVolumeLatenAggregateUtilizationVorfall)                                  | Vorfall      | Datenmenge     | Kritisch    |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| Volume-Latenz und Aggregatauslastung<br>Warnschwellenwert nicht erreicht<br>(ocumVolumeLatenAggregateUtilizationWarning)  | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |
| Volume-Latenz und Node-Performance: Verwendete Kapazität – kritischer Schwellenwert nicht erreicht<br>(ocumVolumeLatencyNodePerfkapazitätBenutzerfall)                    | Vorfall      | Datenmenge     | Kritisch    |
| Volume-Latenz und Node-Performance: Verwendete Kapazität – Warnung: Nicht erreichter Schwellenwert<br>(ocumVolumeLatencyNodePerformance-FunktionenWarning)                | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |
| Volume-Latenz und Node-Performance: Verwendete Kapazität – Übernahme kritischer Schwellenwert verletzt<br>(ocumVolumeLatencyAggregatePerfkapazitätUseTakeoverVorfall)     | Vorfall      | Datenmenge     | Kritisch    |
| Volume-Latenz und Node-Performance: Verwendete Kapazität – Überschreitung der Schwellenberührte Überschreitung<br>(VolumeLatencyAggregatePerfkapazitätUseTakeoverWarning) | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad |
|---|--------------|----------------|-------------|
| Volume-Latenz und Node-Auslastung – kritischer Schwellenwert – nicht erreicht<br>(ocumVolumeLatencyNotificationVorfall) | Vorfall      | Datenmenge     | Kritisch    |
| Nicht erreichender Schwellenwert für Volume-Latenz und Node-Auslastung<br>(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationWarnung)     | Dar          | Datenmenge     | Warnung     |

## Statusereignisse für Volume-Verschiebung

Status-Events zur Volume-Verschiebung informieren Sie über den Status Ihrer Volume-Verschiebung, sodass Sie Ihr System auf potenzielle Probleme überwachen können. Ereignisse sind nach Impact Area gruppiert und umfassen den Ereignis- und Trap-Namen, den Impact-Level, den Quelltyp und den Schweregrad.

### Impact Area: Kapazität

| Ereignisname (Trap-Name)  | Auswirkungen | Typ der Quelle | Schweregrad       |
|---|--------------|----------------|-------------------|
| Status der Volume-Verschiebung: In Bearbeitung (nicht zutreffend)                     | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Status der Volume-Verschiebung – fehlgeschlagen<br>(OktEvtVolumeMoveFailed)           | Dar          | Datenmenge     | Fehler            |
| Status der Volume-Verschiebung: Abgeschlossen (nicht zutreffend)                      | Ereignis     | Datenmenge     | Informationsdaten |
| Volume-Verschiebung - zurückgeschobener Umstieg<br>(OktEvtVolumeMoveCustoverDeferred) | Dar          | Datenmenge     | Warnung           |

## Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.